MITSUBISHI-SOWA

有圧換気扇システム部材 電動式シャッター

取付工事・取扱説明書

形　名	適用機種
SH-M80A	羽根径80cmの有圧換気扇
SH-M100A	羽根径100cmの有圧換気扇

（工事店さまへ）
取付工事を始める前に必ずこの説明書をお読みになり、正しく安全に取付けてください。取付工事は販売店さま、または専門の工事店さまが実施してください。

取付工事終了後は、必ずお客様にこの説明書をお渡しください。

（お客さまへ）ご使用の前に必ずこの説明書をお読みになり、正しく安全にお使いください。
なお、お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。
この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。また、アフターサービスもできません。
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.
No servicing is available outside of Japan.

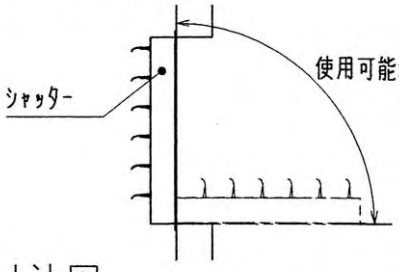
安全のために必ず守ること

⚠ 警告　誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの		
取付時	禁止	爆発性の粉じんやガスの発生する場所または発生する恐れのある場所には取付けない （爆発や火災の原因になります）
取付時	指示に従う	メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に製品および製品に接続された金属製ダクトが貫通する場合、 製品および金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触しないように取付ける（漏電した場合発火することがあります）
取付時	アース確認	アースを確実に取付ける （故障や漏電のときに感電することがあります）
取使付用時時	分解禁止	分解、改造はしない（火災、感電、けがの原因になります） 分解、修理は修理技術者のいる販売店または当社のお問い合わせ窓口にご相談ください
取使付用時時	水ぬれ禁止	製品を水につけたり、水をかけたりしない （ショートや感電の恐れがあります）
取使付用時時	指示に従う	定格電圧、定格周波数で使用する（定格電圧、定格周波数以外で使用すると火災、感電の原因となります） 取付けやお手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る（感電やけがをすることがあります）
⚠ 注意　誤った取扱いをしたときに傷害または建物、機械などの損害に結びつくもの		
取付時	浴室取付禁止	浴室などの湿気の多い場所、雨水のかかる屋外では絶対に取付けない （感電や火災の原因になります）
取付時	指示に従う	本体の取付工事は十分強度のあるところを選んで確実に行う（落下によりけがをすることがあります） 配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全、確実に行う（接続不良や誤った配線工事は感電や火災の恐れがあります）
取使付用時時	指示に従う	取付けやお手入れの際は手袋を着用する （けがをすることがあります）
使用時	指示に従う	長期間ご使用にならないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る （絶縁劣化による感電や漏電、火災の原因になります）

取付け前のお願い

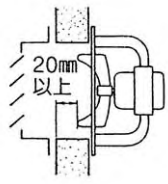
- 取付場所が悪いと故障の原因になります。次のような場所には取付けないでください
  モーター部分に直接雨水のかかる場所、使用温度範囲（－10℃～＋50℃）を超える場所、および相対湿度90％（常温）を超える場所
  氷結する恐れのある場所、厨房など油煙の多い場所や水蒸気の多く発生する場所、腐食性ガスをフード、ダクトなどで局所排気する場所
  養鶏、養豚場のようなほこりの多い場所（強酸、強アルカリ性の腐食性ガスが発生する場所への設置は寿命が短くなる場合があります）
- モーターは短時間定格ですので、短い間隔で連続してシャッターを開閉させないでください。（30分以上間隔をおいてください。但し、10回程度の連続開閉は支障ありません）
- 有圧換気扇と組合わせて給気使用する場合は、遅延リレー（市販品）を用いてシャッターが開いた後約5秒以上遅れて有圧換気扇が起動するようにしてください（有圧換気扇の風圧によりシャッターが開かないことがあります）
- 給気口のシャッターとして使用する場合は雨が当たっていると雨水を吸い込むことがあります。雨のかからない場所に設置するか万一雨水を吸い込んでも支障のない場所に設置してください（モーター部分に雨水がかからないようにしてください）
- 取付後シャッターが確実に開閉するか振動や異常音がないか試運転をしてください

●シャッターは取付面が垂直から下側になる範囲で取付けてください。ただし、雨水を吸い込む恐れのある場所では、取付面は垂直としてください



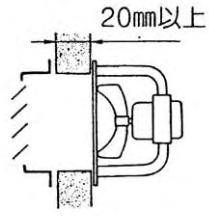
●有圧換気扇と組み合わせて使用する場合は図1、図2のように取付けてください

図1



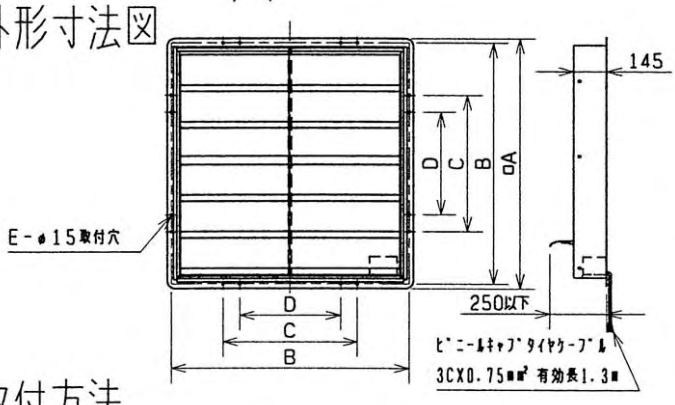
羽根が取付面から出る場合

図2



羽根が取付面から出ない場合

外形寸法図



変化寸法表　　単位（mm）

形名	A	B	C	D	E	シャッタープレート枚数
SH-M80A	940	900	500	400	16	5
SH-M100A	1100	1060	600	-	8	6

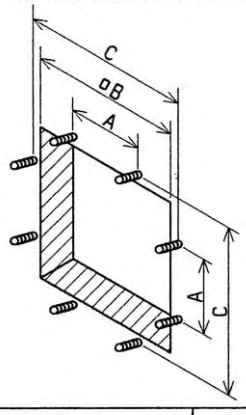
仕様

形名	電源	質量（kg）
SH-M80A	単相 200V 50/60Hz	14
SH-M100A	単相 200V 50/60Hz	17

取付方法

●壁穴およびボルトピッチ寸法

下図を参照して壁穴をあけ、ボルトを配置する

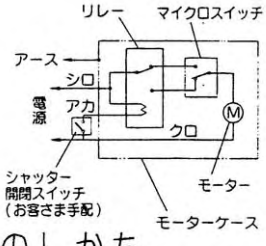


付属部品
ボルト、ナット、
スプリングワッシャー
各8個

単位（mm）

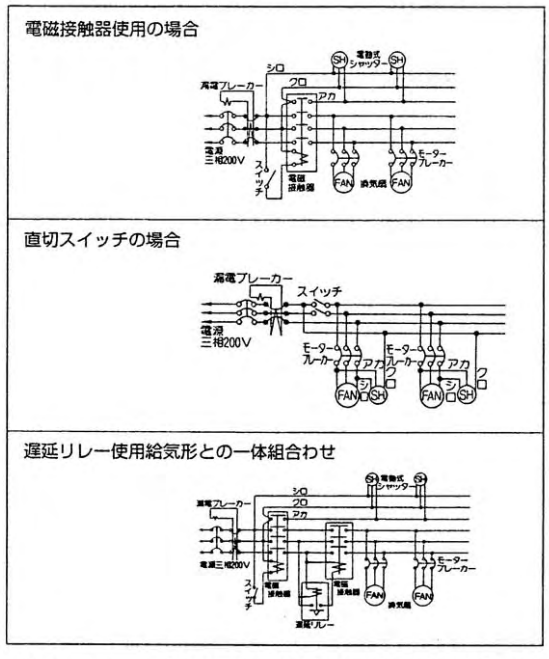
形名	A	B	C
SH-M80A	400又は500	850	900
SH-M100A	600	1010	1060

●結線図　※太線部分を結線する。



●電気工事・・・結線図および配線例を参照して行う

有圧換気扇との連動運転の配線例（三相200V時）



お願い

●シャッターを閉じる時もモーターを動かす電源が必要です 配線工事に間違いがないようにご注意ください

●換気扇を何台も設置する場合は漏電ブレーカが作動したときに全部の換気扇が止まらないよう2系統以上の回路に分けることが必要です

お手入れのしかた

●約3ヶ月に1度を目安に中性洗剤を浸した布で汚れをふき取り洗剤が残らないように乾いた布でよくふき取ってください

お願い：お手入れに以下の溶剤を使用しないでください（さびの発生の原因になります）シンナー、アルコール、ベンジン、アルカリ洗剤など

アフターサービス

●アフターサービスはお買上げの販売店へお申しつけください なお、おわかりにならないときは、当社のお問い合わせ窓口（取付説明書同封一覧表で当社またはお近くの三菱電機システムサービス）へご相談ください

補修用性能部品の最低保有期間：当社はMITSUBISHI-SOWA電動式シャッターの補修用性能部品を製造打切後最低7年保有しています

製造販売元　　株式会社　ソーワテクニカ
〒508-0015 岐阜県中津川市手賀野会所沢175-28 電話0573-66-3144

技術指導元　　三菱電機株式会社

この説明書は、再生紙を使用しています。